


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Fakultas

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
Alamat : Jl. Kolombo No.1 Yogyakarta, Telp.(0274) 513092 psw 255

Nomor : 1445 /UN.34.16/PP/2012 13 Juli 2012
Lamp. : 1 Eks.
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : Pemprov. PTMSI
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan hormat, disampaikan bahwa untuk keperluan pengambilan data dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi, kami mohon berkenan Bapak/Ibu/Saudara untuk memberikan ijin Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta :


Nama : Sri Teguh Narendra
NIM : 08602241038
Program Studi : PKO

Penelitian akan dilaksanakan pada :

Waktu : 16 Juli 2012
Tempat/Obyek : Gedung PTM Bhakti Putera, Yogyakarta
Judul Skripsi : Kemampuan Teknik *Servis Forehand Topspin* Atlet Pemula
Tenis Meja Di DIY.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat agar yang berkepentingan maklum, serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tembusan :
1. Kajur. PKO
2. Pembimbing TAS
3. Mahasiswa ybs.

 Dekan
Drs. Rumpis Agus Sudarko, M.S.
NIP. 19600824 198601 1 001

Lampiran 2. Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

Proposal penelitian tentang:

“Kemampuan Teknik Servis Forehand Topspin Atlet Pemula Tenis Meja di DIY”



Nama : Sri Teguh Narendra

NIM : 08602241038


Jurusan/Prodi : PKL/Pendidikan Kepelatihan Olahraga

Telah diperiksa dan layak untuk diteliti.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Ketua Jurusan/Prodi PKO	Dosen Pembimbing,
	
Endang Rini Sukamti, M.S. NIP: 196004071986012001	Dr. Tomoliyus, M.S. NIP: 195706181982031004

Kasubag Pendidikan FIK UNY



Sutyem, S.Si.
NIP: 197605221999032001

Lampiran 3. Surat Pemberian Izin Penelitian dari Klub


PTM BHAKTI PUTERA
YOGYAKARTA
Alamat: Jl. Gandean Lor No.25, Yogyakarta

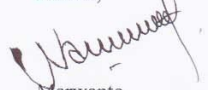
SURAT IZIN


Menanggapi surat Dekan FIK tertanggal 13 Juli 2012 perihal permohonan izin penelitian dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi dengan ini kami selaku pengurus PTM Bhakti Putera memberikan Izin penelitian pada bulan Juli bagi mahasiswa:

Nama : Sri Teguh Narendra
NIM : 08602241038
Program Studi : PKO
Waktu : 16 Juli 2012
Tempat : Gedung PTM Bhakti Putera, Yogyakarta
Judul Skripsi : Kemampuan Teknik Servis *Forehand Topspin* Atlet Pemula
Tenis Meja di DIY.

Demikian surat izin diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua PTM Bhakti Putera,

Ir. Ali Djuki

Yogyakarta, 16 Juli 2012
Pelatih,

Marwanto



Lampiran 4. Surat Pernyataan

**PTM BHAKTI PUTERA
YOGYAKARTA**
Alamat: Jl. Gandean Lor No.25, Yogyakarta

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ali Djuki
Tempat : Surya Prima Sport, Ruko Pelem Guruh Kav. 4
Jl. Wates km. 4 Yogyakarta.

Selaku pengurus PTM Bhakti Putera menerangkan bahwa sesungguhnya bahwa:

Nama : Sri Teguh Narendra
NIM : 08602241038
Program Studi : PKO

Benar-benar telah melaksanakan pengambilan data dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi di Gedung PTM Bhakti Putera Yogyakarta pada tanggal 16 Juli 2012, dengan judul "Kemampuan Teknik Servis *Forehand Topspin* Atlet Pemula Tennis Meja di DIY".

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 Juli 2012
Ketua PTM Bhakti Putera,

Ir. Ali Djuki



Lampiran 5. Kisi-kisi Penilaian

PEDOMAN PENILAIAN

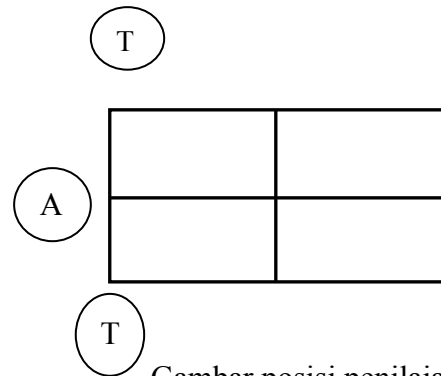
A. Pedoman penilaian teknik servis *forhand topspin* (tidak kidal):

Variabel	Indikator	Deskripsi
Teknik Servis <i>Forhand topspin</i>	Tahap Persiapan	1. Kaki dibuka kurang lebih selebar bahu dan kaki kiri sedikit ke depan dari kaki kanan
		2. Posisi bet sedikit tertutup menunjuk jam 11
		3. Bola di atas telapak tangan bebas yang terbuka
		4. Jarak siku dengan badan sedikit terbuka
	Tahap Awalan	1. Geser berat badan ke kaki kanan
		2. Putar pinggang dengan bet mengikuti gerak badan kebelakang
		3. Lempar bola minimal setinggi 16cm
		4. Posisi bet sedikit tertutup menunjuk jam 11
	Tahap Perkenaan	1. Geser berat badan ke kaki kiri
		2. Putar pinggang ke arah kiri beserta ayunkan bet ke depan-atas
		3. Posisi bet sedikit tertutup menunjuk jam 11
		4. Bola digesek bagian atas
	Tahap Akhir	1. Berat badan bertumpu di kaki kiri
		2. Ikuti gerakan ayunan bet setelah perkenaan

Lanjutan Lampiran 5. Kisi-kisi Penilaian

B. Catatan Cara mengamati:

1. Dalam penelitian ini minimal menggunakan 2 testor.
2. Testor berada di bagian kanan supaya dapat melihat seluruh badan atlet dan teknik yang dilakukan atlet.



Gambar posisi penilaian.

Keterangan:

- a. A adalah Atlet/Testi
- b. T adalah Testor

3. Testor memberi kesempatan atlet servis forhand topspin sebanyak 14 kali, supaya testor mudah untuk menilai. Pembagian dari 14 servis tersebut yaitu:
 - a. 4 servis pertama testor mengamati tahap persiapan
 - b. 4 servis berikutnya testor mengamati tahap awalan
 - c. 4 servis selanjutnya testor mengamati tahap perkenaan
 - d. 2 servis terakhir testor mengamati tahap akhir
4. Testor memberi tanda (V) pada kolom rubrik apabila atlet melakukan teknik sesuai dengan diskripsi kisi-kisi.
5. Testor memberi tanda (-) pada kolom rubrik apabila atlet melakukan teknik tidak sesuai dengan diskripsi kisi-kisi.

Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

A. Lembar Penilaian Ahli

Teknik Servis *Forehand Topspin*

No.	Pernyataan dari pedoman penilaian (kisi-kisi penilaian)	Nilai	
		Sesuai	Tidak Sesuai
1	Ketepatan isi sesuai dengan teknik servis <i>forehand topspin</i> .	✓	
2	Deskripsi tahap persiapan sesuai dengan indikatornya.	✓	
3	Deskripsi tahap awalan sesuai dengan indikatornya.	✓	
4	Deskripsi tahap perkenaan sesuai dengan indikatornya.	✓	
5	Deskripsi tahap akhir sesuai dengan indikatornya.	✓	
6	Instrumen ini mudah untuk dilaksanakan.	—	✓
7	Bahasanya jelas.	✓	
8	Indikator sesuai dengan variabel (teknik servis <i>forehand topspin</i>).	✓	

Petunjuk pengisian lembar penilaian ahli:

1. Beri nilai 1 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila sesuai.
2. Beri nilai 0 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila tidak sesuai.

Lanjutan Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

B. Saran

No.	Yang Perlu Diperbaiki	Usul/ Saran	Alasan
1	sistem skor up dan kesempatan untuk dileksi ulang.	- floor up per tied. katon. - 3-5 x (semua k 2 pman),	memperbaiki way down dan perbaikan
2		perlu alat bantu pengantar (Anda camp)	memperbaiki kemampuan di sendirinya,

C. Kesimpulan

Berilah tanda lingkaran (O) pada nomer sesuai dengan pendapat ahli.

1. Dapat dilaksanakan / dilanjutkan.
2. Dapat dilaksanakan dengan revisi.
3. Tidak dapat dilaksanakan.

Yogyakarta, 28 Juni 2012
Ahli,

(Signature)
.....

Lanjutan Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

A. Lembar Penilaian Ahli

Teknik Servis *Forehand Topspin*

No.	Pernyataan dari pedoman penilaian (kisi-kisi penilaian)	Nilai	
		Sesuai	Tidak Sesuai
1	Ketepatan isi sesuai dengan teknik servis <i>forehand topspin</i> .	✓	
2	Deskripsi tahap persiapan sesuai dengan indikatornya.	✓	
3	Deskripsi tahap awalan sesuai dengan indikatornya.	✓	
4	Deskripsi tahap perkenaan sesuai dengan indikatornya.	✓	
5	Deskripsi tahap akhir sesuai dengan indikatornya.	✓	
6	Instrumen ini mudah untuk dilaksanakan.	-	✓
7	Bahasanya jelas.	-	✓
8	Indikator sesuai dengan variabel (teknik servis <i>forehand topspin</i>).	✓	

Petunjuk pengisian lembar penilaian ahli:

1. Beri nilai 1 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila sesuai.
2. Beri nilai 0 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila tidak sesuai.

Lanjutan Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

B. Saran

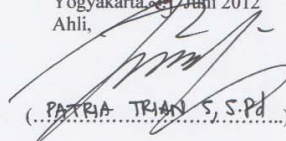
No.	Yang Perlu Diperbaiki	Usul/ Saran	Alasan
1.	Sasaran Atlet yang dites harus jelas.		1. Mempermudah tingkat kesulitan

C. Kesimpulan

Berilah tanda lingkaran (O) pada nomer sesuai dengan pendapat ahli.

1. Dapat dilaksanakan / dilanjutkan.
- ☒ 2. Dapat dilaksanakan dengan revisi.
3. Tidak dapat dilaksanakan.

Yogyakarta, 28 Juni 2012
Ahli,


(PATRA TRIANI S, S.Pd)

Lanjutan Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

A. Lembar Penilaian Ahli

Teknik Servis *Forehand Topspin*

No.	Pernyataan dari pedoman penilaian (kisi-kisi penilaian)	Nilai	
		Sesuai	Tidak Sesuai
1	Ketepatan isi sesuai dengan teknik servis <i>forehand topspin</i> .	✓	
2	Deskripsi tahap persiapan sesuai dengan indikatornya.	✓	
3	Deskripsi tahap awalan sesuai dengan indikatornya.	✓	
4	Deskripsi tahap perkenaan sesuai dengan indikatornya.	✓	
5	Deskripsi tahap akhir sesuai dengan indikatornya.	✓	
6	Instrumen ini mudah untuk dilaksanakan.	✓	
7	Bahasanya jelas.	✓	
8	Indikator sesuai dengan variabel (teknik servis <i>forehand topspin</i>).	✓	

Petunjuk pengisian lembar penilaian ahli:

1. Beri nilai 1 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila sesuai.
2. Beri nilai 0 dengan cara mengisi di dalam kolom apabila tidak sesuai.

Lanjutan Lampiran 6. Lembar Penilaian Ahli

B. Saran

No.	Yang Perlu Diperbaiki	Usul/ Saran	Alasan

C. Kesimpulan

Berilah tanda lingkaran (O) pada nomer sesuai dengan pendapat ahli.

- ① Dapat dilaksanakan / dilanjutkan.
2. Dapat dilaksanakan dengan revisi.
3. Tidak dapat dilaksanakan.

Yogyakarta, 30 Juni 2012
Ahli,

(.....)

Lampiran 7. Data Uji Coba Kelompok Kecil

JUDGE 1: Guntur Pamudji

Repetisi	Nama: A. Firdaus														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	11
2	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	-	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	13
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															61

Repetisi	Nama: Ivan W														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	√	11
2	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	√	11
3	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															58

Repetisi	Nama: Azis														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
2	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
3	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	12
4	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
5	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
Total															56

Repetisi	Nama: Tegar														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
3	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
5	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															63

Repetisi	Nama: Iyan														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	12
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	13
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															60

JUDGE 2: Loka

Repetisi	Nama: A. Firdaus														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	12
2	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	11
3	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															60

Repetisi	Nama: Ivan W														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
2	√	√	√	√	√	-	-	√	√	-	√	√	√	√	11
3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11
4	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
5	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															58

Repetisi	Nama: Azis														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	-	√	√	11
2	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	-	-	√	√	10
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
5	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
Total															57

Repetisi	Nama: Tegar														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
2	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	-	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	11
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14
5	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															62

Repetisi	Nama: Iyan														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
4	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															60

JUDGE 3: Makruf

Repetisi	Nama: A. Firdaus														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	-	√	√	10
4	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															60

Repetisi	Nama: Ivan W														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	√	11
2	√	√	√	√	-	-	√	√	-	-	√	√	√	√	10
3	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	√	12
5	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															58

Repetisi	Nama: Azis														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	-	√	√	11
2	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	-	-	√	√	10
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															55

Repetisi	Nama: Tegar														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
5	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															62

Repetisi	Nama: Iyan														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															58

Lampiran 8. Deskripsi Statistik Uji Coba Kelompok Kecil

No	Nama	JUDGE 1	JUDGE 2	JUDGE 3	Rata-rata
1	A.Firdaus	61	60	60	60.33333
2	Ivan W	58	58	58	58
3	Azis	56	57	55	56
4	Tegar	63	62	62	62.33333
5	Iyan	60	60	58	59.33333

RELIABILITAS

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.977	3

OBJEKTIVITAS

Correlations

		Judge 1	Judge 2	Judge 3
Judge 1	Pearson Correlation	1	.987**	.965**
	Sig. (2-tailed)		.002	.008
	N	5	5	5
Judge 2	Pearson Correlation	.987**	1	.925*
	Sig. (2-tailed)	.002		.025
	N	5	5	5
Judge 3	Pearson Correlation	.965**	.925*	1
	Sig. (2-tailed)	.008	.025	
	N	5	5	5

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 9. Deskripsi Data Penelitian

Repetisi	Nama: Fajar														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															59

Repetisi	Nama: Bowo														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	√	11
2	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	√	11
3	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															58

Repetisi	Nama: Yogi														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
2	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
3	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	12
4	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
5	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	11
Total															56

Repetisi	Nama: Ilham														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
2	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
5	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
Total															62

Repetisi	Nama: Aldi														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	12
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	13
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	12
Total															60

Repetisi	Nama: Taufiq														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	-	11
2	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	-	11
3	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	12
4	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	-	11
5	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															57

Repetisi	Nama: Fani														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√	12
3	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
5	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
Total															64

Repetisi	Nama: Inan														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14
5	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
Total															66

Repetisi	Nama: Ahmad														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
2	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
3	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
4	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13
5	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															63

Repetisi	Nama: Dendi														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	-	-	√	√	√	-	√	√	√	11
2	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	-	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	13
5	√	√	√	√	-	√	√	√	√	-	√	√	√	√	12
Total															61

Repetisi	Nama: Amri														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	11
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	12
3	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	12
4	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
5	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	√	√	√	12
Total															59

Repetisi	Nama: Agung														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	-	√	12
2	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	-	√	12
4	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	-	√	12
5	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	-	√	12
Total															61

Repetisi	Nama: Aris														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
2	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
5	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	12
Total															62

Repetisi	Nama: Rifki														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	10
2	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√	√	11
3	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
4	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	12
5	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	-	-	√	√	11
Total															56

Repetisi	Nama: Deni														Nilai
	Tahap Persiapan				Tahap Awalan				Tahap Perkenaan				Tahap Akhir		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
2	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	13
3	√	√	√	√	√	-	√	√	√	-	√	√	√	√	12
4	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	13
5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	13
Total															63

RANGKUMAN PENILAIAN

No	Nama	SKOR
1	Fajar	59
2	Bowo	58
3	Yogi	56
4	Ilham	62
5	Aldi	60
6	Taufiq	57
7	Fani	64
8	Inan	66
9	Ahmad	63
10	Dendi	61
11	Amri	59
12	Agung	61
13	Aris	62
14	Rifki	56
15	Deni	63

Lampiran 10. Deskripsi Statistik Data Penelitian

Statistics

Topspin Service

N	Valid	15
	Missing	0
Mean		60.4667
Median		61.0000
Mode		56.00 ^a
Std. Deviation		2.97289
Minimum		56.00
Maximum		66.00
Sum		907.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Topspin Service

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	56	2	13.3	13.3	13.3
	57	1	6.7	6.7	20.0
	58	1	6.7	6.7	26.7
	59	2	13.3	13.3	40.0
	60	1	6.7	6.7	46.7
	61	2	13.3	13.3	60.0
	62	2	13.3	13.3	73.3
	63	2	13.3	13.3	86.7
	64	1	6.7	6.7	93.3
	66	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	

Lampiran 11. Biodata

No	Nama	Tempat, Tanggal lahir	Lama Latihan
1	Fajar	Sleman , 5 Maret 2001	1 Tahun
2	Bowo	Sleman, 20 Desember 1999	2 Tahun
3	Yogi	Kulon Progo, 19 Juni 2000	1 Tahun
4	Ilham	Kulon Progo, 5 Agustus 2002	2 Tahun
5	Aldi	Bantul, 15 Mei 2000	2,5 Tahun
6	Taufiq	Kulon Progo, 31 Maret 2000	2 Tahun
7	Fani	Bantul, 7 September 2001	3 Tahun
8	Inan	Bantul, 30 April 2002	3 Tahun
9	Ahmad	Yogyakarta, 13 September 1999	2 Tahun
10	Dendi	Yogyakarta, 25 Mei 2002	2 Tahun
11	Amri	Sleman, 15 Juni 2001	1 Tahun
12	Agung	Bantul, 27 Septembar 1999	4 Tahun
13	Aris	Bantul, 2 Februari 2000	1 Tahun
14	Rifki	Yogyakarta, 10 Desember 1999	8 Bulan
15	Deni	Kulon Progo, 15 Juni 2000	3 Tahun

Lampiran 12. Dokumentasi Uji Coba Instrumen



Lampiran 13. Dokumentasi Tes Penelitian



